

دليل المالك والتركيب

# جهاز تحكم عن بعد سلكي بسيط

يرجى قراءة دليل المالك هذا بعناية قبل تشغيل جهازك وُرجى الاحتفاظ به للرجوع إليه في المستقبل.

النوع: دولابي

## إرشادات لتوفير الطاقة

إليك بعض الإرشادات التي ستساعدك في تخفيض استهلاك الطاقة إلى أدنى حد ممكن عند استخدامك مكيف الهواء. يمكنك استخدام مكيف الهواء بطريقة أكثر فاعلية وكفاءة بالرجوع إلى التعليمات المدرجة أدناه:

- لا تقم بتبريد المكان بشكل مفرط. فقد يضر ذلك بصحتك وقد يستهلك مزيدًا من الطاقة.
- قم بحجب أشعة الشمس بأحذية أو ستائر أثناء تشغيل مكيف الهواء.
- احرص دائمًا على غلق الأبواب أو النوافذ بإحكام أثناء تشغيل مكيف الهواء.
- قد يضبط اتجاه تدفق الهواء رأسياً أو أفقياً لأجل تدوير الهواء داخل المكان.
- قم بزيادة سرعة المروحة لتبريد أو تدفئة الهواء بسرعة وفي فترة زمنية قصيرة.
- احرص على فتح النوافذ بانتظام لتهوية المكان حيث أن نوعية الهواء الداخلي قد تفسد إذا تم استخدام المكيف لساعات عديدة.
- نظف مرشح الهواء كل أسبوعين. قد يتسبب الغبار والقاذورات التي تتجمع في مرشح الهواء في حجب الهواء المتدفق أو إضعاف خواص التبريد/تسخين الرطوبة.

### ولسجلاتك

احتفظ بهذه الصفحة عند استلامها وأظهرها في حالة احتياجها لإثبات تاريخ الشراء أو للمسائل المتعلقة بالضمان. اكتب رقم الموديل والرقم التسلسلي هنا:

رقم الموديل:

الرقم التسلسلي:

يمكنك إيجادها على ملصق على جانب كل وحدة.

اسم الموزع:

تاريخ الشراء:

## تعليمات هامة للسلامة

### اقرأ على جميع التعليمات قبل استخدام الجهاز.

احرص دائماً على الالتزام بالاحتياطات التالية لتجنب المواقف الخطرة ولضمان الحصول على أفضل أداء لجهازك.

### ⚠ تحذير

تجاهل هذه التوجيهات قد ينتج عنه وقوع إصابة خطيرة أو وفاة.

### ⚠ تنبيه

تجاهل هذه التوجيهات قد ينتج عنه وقوع إصابة طفيفة أو تلف المنتج.

### ⚠ تحذير

- التركيب أو الإصلاحات التي تتم بواسطة أشخاص غير مؤهلين قد ينتج تعرضك أنت والأخرون للمخاطر.
- يتعين أن يتوافق التركيب مع قواعد البناء المحلية أو - إذا لم توجد قواعد محلية - مع القانون الوطني للكهرباء، الرابطة الوطنية للحماية من الحرائق 1003-1ANSI C/70 NFPA، أو أي إصدار حالي ومع القانون الكندي للكهرباء، الجزء الأول، جمعية المعايير الكندية، 22.1C.
- الغرض من المعلومات الواردة في هذا الدليل هو استخدامها من قبل فني صيانة مؤهل ملم بإجراءات السلامة ومزود بالأدوات وأجهزة الاختبار الملائمة.
- عد قراءة كافة التعليمات الواردة بهذا الدليل واتباعها بحرص قد ينتج عنه تعطل الجهاز أو تلف الممتلكات أو وقوع إصابة شخصية و/أو وفاة.

## التركيب

- احرص دائماً على أداء التأريض.
- - وإلا فقد يتسبب في حدوث لصدمة كهربائية.
- لا تستخدم كيل كهربائي أو محطة كتلة فضفاضة التي معطوب.
- - وإلا قد يتسبب ذلك في حدوث حريق أو صدمة كهربائية.
- لتركيب المنتج، احرص دائماً على الاتصال بمركز الخدمة أو بوكالة تركيب محترفة.
- - وإلا فقد يسبب ذلك الحريق أو الصدمة الكهربائية أو الانفجار أو الإصابة.
- ثبت بإحكام غطاء الجزء الكهربائي بالوحدة الداخلية ولوحة الخدمة بالوحدة الخارجية.
- - في حال عدم تثبيت غطاء الجزء الكهربائي للوحدة الداخلية ولوحة الخدمة للوحدة الخارجية، يمكن أن يؤدي ذلك إلى الحريق أو الصدمة الكهربائية بسبب الأتربة أو الماء... الخ.
- احرص دائماً على تركيب قاطع لتسرب الهواء ولوحة مفاتيح مخصصة.
- - يجب ألا يتسبب أي تركيب في الحريق والصدمة الكهربائية.
- لا تضع أو تستخدم الغازات القابلة للاشتعال أو المواد المشتعلة بالقرب من جهاز تكييف الهواء.
- - وإلا فقد يتسبب ذلك في تعطل المنتج أو الحريق.
- تأكد من عدم تلف إطار التركيب الخاص بالوحدة الخارجية بسبب الاستخدام لوقت طويل.
- - يمكن أن يتسبب ذلك في الإصابة أو الحوادث.
- لا تقم بفك أو إصلاح المنتج بطريقة عشوائية.
- - سوف يتسبب ذلك في حدوث حريق أو صدمة كهربائية.
- لا تقم بتركيب المنتج في أي مكان يمكن أن يقع منه.
- - وإلا فقد يُسبب ذلك الإصابة الجسدية.
- توخى الحذر عن إخراج المنتج من عبوته وخلال التركيب.
- - يمكن أن تتسبب الحواف الحادة في الإصابة.
- لا تشغيل الجهاز عند فك المعدات للتركيب، أو الخدمة، أو الإصلاح.

## التشغيل

- لا تستخدم منفذ تيار كهربائي مشترك مع الأجهزة الأخرى.
- سوف يُسبب ذلك الصدمة الكهربائية أو الحريق بسبب انبعاث الحرارة.
- لا تستخدم الكابلات الكهربائية التالفة.
- وإلا قد يتسبب ذلك في حدوث حريق أو صدمة كهربائية.
- لا تعديل أو تمديد الكابلات الكهربائية بشكل عشوائي.
- وإلا قد يتسبب ذلك في حدوث حريق أو صدمة كهربائية.
- إيقاف تشغيل الكسارة أو السلطة التيار الكهربائي في حال انبعاث أصوات أو رائحة غريبة أو دخان من الوحدة.
- وإلا فقد يتسبب ذلك في الحريق أو الصدمة الكهربائية.
- احرص على إبعاد اللهب.
- وإلا فقد يتسبب ذلك في الحريق.
- لا تستخدم سلك التيار الكهربائي بالقرب من أدوات التسخين.
- وإلا قد يتسبب ذلك في حدوث حريق أو صدمة كهربائية.
- لا تقوم بفتح فتحة الشفط الخاصة بالوحدة الداخلية/الخارجية أثناء التشغيل.
- وإلا فقد يتسبب ذلك في الصدمة الكهربائية أو تعطل المنتج.
- لا تدع الماء يتسرب إلى الأجزاء الكهربائية.
- وإلا فقد يتسبب ذلك في تعطل الآلة أو الصدمة الكهربائية.
- أمسك بالقابض من الرأس عند نزعه من المقيس.
- يمكن أن يسبب الصدمة الكهربائية والتلف.
- لا تلمس الأجزاء المعدنية للوحدة عند فك الفلتر.
- فهي حادة ويمكن أن تُسبب الإصابة.
- لا تقف فوق الوحدة الداخلية/الخارجية ولا تضع أي شيء عليها.
- يمكن أن يُسبب ذلك الإصابة من إذا سقطت الوحدة أو في حال الوقوع من عليها.
- لا تضع جسم ثقيل على الكابلات الكهربائية.
- وإلا قد يتسبب ذلك في حدوث حريق أو صدمة كهربائية.
- في حال غمر المنتج في الماء، احرص دائمًا على الاتصال بمركز الخدمة.
- وإلا قد يتسبب ذلك في حدوث حريق أو صدمة كهربائية.
- انتبه حتى لا يقف الأطفال على الوحدة الخارجية.
- وإلا فقد يتعرض الأطفال للإصابات الخطيرة بسبب السقوط من عليها.



### التنبيه

### التركيب

- قم بتركيب خرطوم التصريف للتأكد من إمكانية التصريف بأمان.
- وإلا فقد يتسبب ذلك في تسرب الماء.
- ركب المنتج بحيث لا تتسبب الضوضاء أو تيارات الهواء الساخنة المنبعثة من الوحدة الخارجية في أي أضرار للجيران.
- وإلا فقد يتسبب ذلك في التشاجر مع الجيران.
- احرص دائماً على التحقق من وجود تسرب للغاز بعد تركيب وإصلاح المنتج.
- وإلا فقد يتسبب ذلك في تعطل المنتج.
- احرص على جعل الجهاز في مستوى أفقي عند التركيب. - وإلا فقد يتسبب ذلك في الاهتزاز أو تسرب الماء.

### التشغيل

- تجنب التبريد الزائد وقم بتهوية المكان على فترات.
- وإلا فقد تتعرض صحتك للضرر.
- استخدم قطعة قماش ناعمة لتنظيف المنتج. لا تستخدم الشمع أو التندر أو المنظفات القوية.
- يمكن أن يتدهور شكل جهاز التكييف أو يتغير لونه أو تظهر عيوب على السطح الخارجي له.
- لا تستخدم الجهاز في أغراض خاصة مثل حفظ الحيوانات أو الخضروات أو الآلات الدقيقة أو القطع الفنية.
- وإلا فقد تتعرض ممتلكاتك للتلف.
- لا تضع العوائق حول فتحة دخول أو خروج التدفق.
- وإلا فيمكن أن يتسبب ذلك في تعطل الجهاز أو وقوع الحوادث.

## جدول المحتويات

٢ إرشادات لتوفير الطاقة

٣ تعليمات هامة للسلامة

٦ جدول المحتويات

٧ التركيب

٧ اختر أفضل موقع

٨ تركيب الوحدة الداخلية

٩ الإجراءات الوقائية عند الثني

١٠ التوصيلات السلوكية

١٠ توصيل الكابل

١١ التجفيف الهوائي لأنابيب التوصيل والوحدة الداخلية

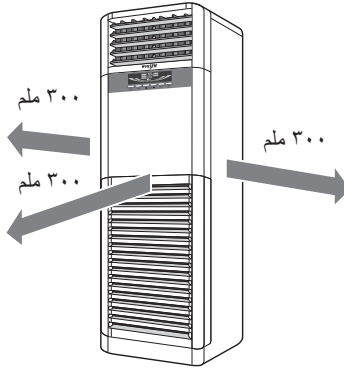
١٢ الفحص النهائي والتشغيل التجريبي

## التركيب

### اختر أفضل موقع

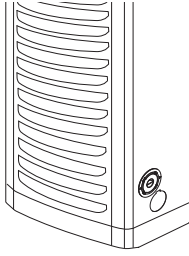
#### الوحدة الداخلية

- لا يجب أن تكون هناك أي مصادر حرارة أو بخار بالقرب من الوحدة.
- لا يجب أن تكون هناك أي عوائق تمنع تدوير الهواء.
- المكان الذي يوفر مستوى جيد لتدوير الهواء في الغرفة.
- المكان الذي يمكن إجراء التصريف فيه بسهولة.
- المكان الذي يأخذ بعين الاعتبار منع الضوضاء.
- لا تركيب الوحدة بالقرب من باب المدخل.
- تأكد من الالتزام بالمساحات المشار إليها بالأسهم من الحائط أو السقف أو العوائق الأخرى.
- يجب أن تحتوي الوحدة الداخلية على مساحة كافية للصيانة.

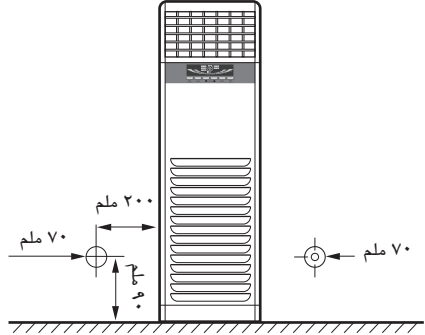


## تركيب الوحدة الداخلية

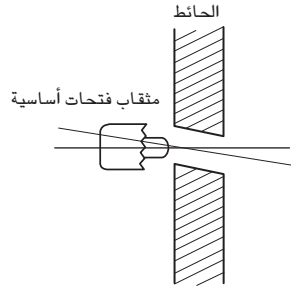
- ١ يجب أن تكون أرضية التثبيت قوية وصلبة بالدرجة الكافية لمنع الاهتزاز.
- ٢ انقب فتحة الأنابيب باستخدام مثقاب فتحات أساسية بقطر 7 ملم على يمين أو يسار الوحدة الداخلية. يجب أن تكون الفتحة مائلة قليلاً في اتجاه الجانب الخارجي.



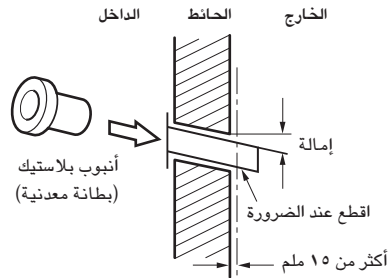
- عند استخدام فتحة الفصل في توجيه الأنابيب، ادخل الغطاء البلاستيك في فتحة الفصل لتجنب تلف الأنابيب بسبب الحواف الحادة للفتحة.



- ٣ ادخل الأنابيب البلاستيك عبر الفتحة.



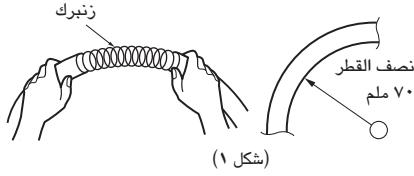
- ٤ اقطع الجزء الخارجي الناتى من الأنابيب البلاستيك، عند الضرورة.





## الإجراءات الوقائية عند الثني

- ١ إذا كان من الضروري ثني أو فرد الأنابيب، استخدم الزنبرك المثبت بالأنابيب بدلاً من أداة ثني المواسير.  
- يرجى الانتباه لعمل خطأ سلسا.
- امسك الأنابيب بكلتا يديك عن قرب ثم قم بثنيها أو فردها ببطء مع الحرص على عدم التسبب في أي شقوق.
- تذكر أن نصف القطر (R) لا يجب أن يزيد عن 70 ملم (ارجع إلى شكل 1)
- ٢ لا تُكرر عملية الثني لتجنب تشقق أو سحق الأنابيب.
- ٣ تذكر دائماً أنه لا يجب أن يتشقق جزء الثني واجعل نصف القطر (R) بأطول ما يمكن (ارجع إلى شكل 2)



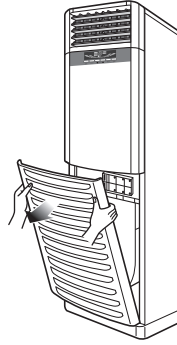
# التوصيلات السلكية

## توصيل الكابل

### الوحدة الداخلية

\* يمكن توصيل كابل التوصيل الداخلي والخارجي بعد فتح شبكية دخول الهواء.

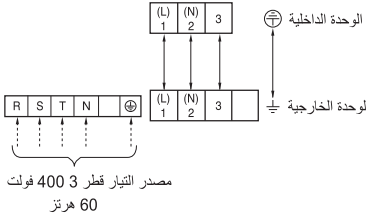
١ افتح شبكية دخول الهواء يدويًا.



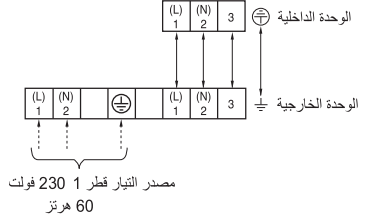
٢ افتح غطاء مجموعة الوصلات الطرفية باستخدام مفك صليبية (+).

٣ وصل الكابلات بالموصل في علبة التحكم.

< الوحدة الخارجية مصدر التيار: قطر 3، 400 فولت >



< الوحدة الخارجية مصدر التيار: قطر 1، 230 فولت >

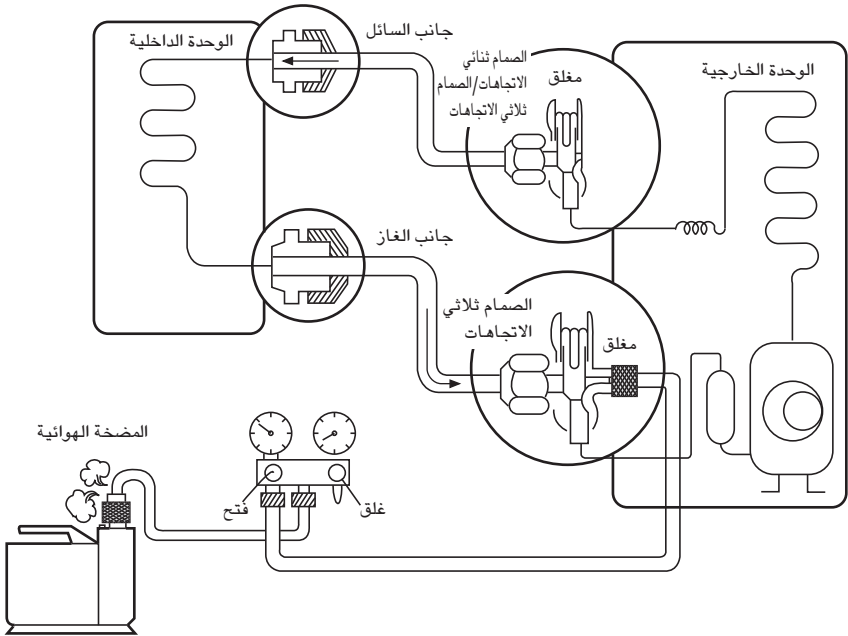


٤ ثبت غطاء التحكم في الوضع الأصلي بالمسمار اللولبي.

٥ اغلق شبكية دخول الهواء.

## التجفيف الهوائي لأنابيب التوصيل والوحدة الداخلية

- الهواء الذي يحتوي على رطوبة متبقية في دورة التبريد يمكن أن يتسبب في تعطل الضاغط.
- ١ تأكد من ضبط صمام جانب السائل وصمام جانب الغاز على وضع الغلق.
  - ٢ وبعد توصيل الأنابيب، افحص الوصلات للكشف عن أي تسرب للغاز مستخدماً أداة الكشف عن تسرب الغاز.
  - ٣ فك صامولة منفذ الخدمة، وصل المقياس المتعدد والمضخة الهوائية بمنفذ الخدمة باستخدام خرطوم التعبئة.
  - ٤ قم بتفريغ الوحدة الداخلية وأنابيب التوصيل من الهواء حتى يصل الضغط فيها إلى أقل من 76 سم زئبق.
  - ٥ فك صوميل حاجز الصمام، وافتح حواجز الصمامات ثنائية وثلاثية الاتجاهات بشكل كامل باستخدام مفتاح ربط سداسي.
  - ٦ احكم ربط صواميل حاجز الصمام للصمامات ثنائية وثلاثية الاتجاهات.
  - ٧ افصل خرطوم التعبئة واربط الصامولة بمنفذ الخدمة.(عزم دوران الربط: 1.8 كجم.م)



## الفحص النهائي والتشغيل التجريبي

يجب إجراء اختبار التشغيل على النحو التالي:

- ١ اضبط مفتاح التشغيل على الوضع "FAN" وسوف يبدأ تشغيل المروحة. افحص للتحقق من أن صوت المروحة طبيعي.
- ٢ بعدئذ اضبط على الوضع "COOL" "تبريد" وسوف يبدأ تشغيل الضاغط. افحص للتأكد من أن صوت الضاغط طبيعي.
- ٣ تحقق من ضغط الشفط والتصريف في أجهزة القياس المركبة.
- ٤ افحص فولتية التشغيل وتوازن المرحلة وتيار التشغيل.
- ٥ افحص للتأكد من عمل الترمستور بالشكل الملائم.
- ٦ افحص للتأكد من عمل مفتاح التحكم في الضغط العالي بالشكل الملائم.

بعد تركيب الوحدة، قم بأداء الفحص النهائي واختبار التشغيل

كما يلي: نقاط الفحص النهائي

- ١ هل الوحدة مثبتة بإحكام؟
- ٢ هل مكان التركيب ملائم؟
- ٣ هل تعمل أنابيب الماء بالشكل الملائم وبدون تسرب؟
- ٤ هل خطوط التصريف المحجوزة مثبتة على وصلات التصريف المكثفة؟
- ٥ هل تم الحفاظ على منع التسرب من دورة التبريد؟
- ٦ هل الأسلاك الكهربائية موصلة بالشكل الملائم وهل المسامير اللولبية محكمة الربط على الوصلات الطرفية؟

بعد الفحوصات النهائية السابقة، قم بإجراء اختبار التشغيل على النحو التالي:

- ١ وصل أجهزة القياس المركبة بنقاط الفحص في جوانب التصريف والشفط الخاصة بالضاغط.
- ٢ اضبط جميع المفاتيح على وضع إيقاف التشغيل "OFF".
- ٣ اضبط المفتاح الرئيسي على وضع التشغيل "ON"